

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/000382



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PF-3147	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/000382	International filing date (day/month/year) 17 January 2003 (17.01.2003)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A63H 30/04, 17/26, H04B 1/034		
Applicant NIKKO CO., LTD.		

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>1</u> sheets, as follows:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p>	
<p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 22 July 2004 (22.07.2004)	Date of completion of this report 21 October 2004 (21.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/000382

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:

- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

☐ The international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages _____ 1-9 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

☒ the claims:

pages _____ 5-10 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ 1, 4 _____, as amended (together with any statement) under Article 19

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

☒ the drawings:

pages _____ 1-6 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☒ the claims, Nos. _____ 2-3 _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/00382

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 4-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 4-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 4-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP 61-6235 U (Sony Corp.), 14 January, 1986, Full text, Figs. 1 to 3

Document 2: JP 62-21505 U (Sanwa Denshi Kiki Kabushiki Kaisha), 09 February, 1987, Page 2, lines 13 to 16; Fig. 1

Document 3: JP 61-4326 U (Alps Electric Co., Ltd.), 11 January, 1986, Page 6, line 17 to page 7, line 2; page 7, line 19 to page 8, line 3, Fig. 1 & US 4614847 A, column 3, lines 2 to 7 and lines 28 to 32, Fig. 1

Document 4: JP 2000-187555 A (Alps Electric Co., Ltd.), 04 July, 2000, column 3, lines 47 to column 4, line 21, Fig. 6

Claims 1 and 4-10

None of the documents cited in the ISR describe the inventions of claims 1 and 4-10, and thus they appear to have novelty and involve an inventive step. In particular, none of the documents describe the point of "having a guide shaft connected internally to each elastic part and extending perpendicularly downward."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/00382

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

How the "guide shaft" described in claim 1 is guiding what is unclear.

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 11 NOV 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PF-3147	今後の手続きについては、様式PCT/ IPEA/ 416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/00382	国際出願日 (日.月.年) 17. 01. 2003	優先日 (日.月.年)
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 A63H17/26、A63H30/04、H04B1/034		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社ニッコー		

- この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
 - ☒ 附属書類は全部で 1 ページである。
 - ☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)
 - ☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
 - ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☒ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 22. 07. 2004	国際予備審査報告を作成した日 21. 10. 2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 赤木 啓二	2T 3156
電話番号 03-3581-1101 内線 3264		

様式PCT/ IPEA/ 409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-9 _____ ページ、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 5-10 _____ 項、出願時に提出されたもの

第 1、4 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 _____ 項*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ 項*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-6 _____ ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ

☒ 請求の範囲 第 2-3 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること) _____

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ

☐ 請求の範囲 第 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること) _____

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第Ⅴ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1, 4-10	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	1, 4-10	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1, 4-10	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: J P 61-6235 U (ソニー株式会社) 1986. 01. 14、全文、第1-3図
 文献2: J P 62-21505 U (三和電子機器株式会社) 1987. 02. 09、第2頁第13-16行、第1図
 文献3: J P 61-4326 U (アルプス電気株式会社) 1986. 01. 11、第6頁第17行~第7頁第2行、第7頁第19行~第8頁第3行、第1図 & US 4614847 A、第3欄第2-7行、第28-32行、第1図
 文献4: J P 2000-187555 A (アルプス電気株式会社) 2000. 07. 04、第3欄第47行~第4欄第21行、第6図

請求の範囲 1, 4-10

請求の範囲 1, 4-10に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性・進歩性を有する。特に、「弾性部毎に内接して鉛直下方向に延設される誘導軸が設けられる」点は、何れの文献にも開示されていない。

第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 1 においては、「誘導軸」が何をいかにして誘導しているのか不明瞭である。

請求の範囲

1. (補正後) 走行玩具の走行方向を制御する制御信号を生成して送信する無線操縦用送信機であって、上部が球面状に凹陷する軸受部を備える支持体と、前記支持体が内部中央の底面から突出する下側ケースと、前記支持体が貫通するよう中央に設けられる上側ケースの開口部と、前記ケース内部に前記支持体と垂直に配置される基板と、前記基板上に開口された基板開口部の周囲に実装固着される走行玩具の進行方向を決定するための複数のスイッチと、前記各スイッチ上に配置される複数の押圧部を保持すると共に下端部が前記軸受部に回動自在に收容される球面状の軸先部を備える操作軸とを有する無線操縦用送信機において、前記押圧部は複数のスイッチに対応して操作軸中央から周設されるリブの端部に垂下する弾性部の他端に保持されるとともに、前記弾性部毎に内接して鉛直下方向に延設される誘導軸が設けられる無線操縦用送信機。

2. (削除)

3. (削除)

4. (補正後) 弾性部は、リブと一体成形されるU字形状のバネであることを特徴とする請求項1記載の無線操縦用送信機。

5. 基板上の開口部は、操作軸と同軸上となる円形部と操作軸からスイッチの配置方向に延設される溝部とから構成されることを特徴とする請求項1乃至4いずれかに記載の無線操縦用送信機。

6. スイッチは、基板上に操作軸を含む線対称に配置されることを特徴とする請求項1乃至5いずれかに記載の無線操縦用送信機。

7. スイッチは、基板上に操作軸に対して点対称に配置されることを特徴とする請求項1乃至6いずれかに記載の無線操縦用送信機。

8. 制御信号は、超短波帯または赤外線に重畳して送信することを特徴とする請求項1乃至7いずれかに記載の無線操縦用送信機。

9. スイッチは、そのスイッチと直列に接続されて選択された場合に点灯する発光部を有することを特徴とする請求項1乃至8いずれかに記載の無線操縦用送信機。

10. 走行玩具は、その内蔵電源として蓄電池を設けるとともにこの蓄電池と接続する充電用接続端子を設け、無線受信機に内蔵電源と接続すると共に前記走行玩具に設けた充電用接続端子と接続可能な充電用接続端子を備えることを特徴とする請求項1乃至9いずれかに記載の無線操縦用送信機。